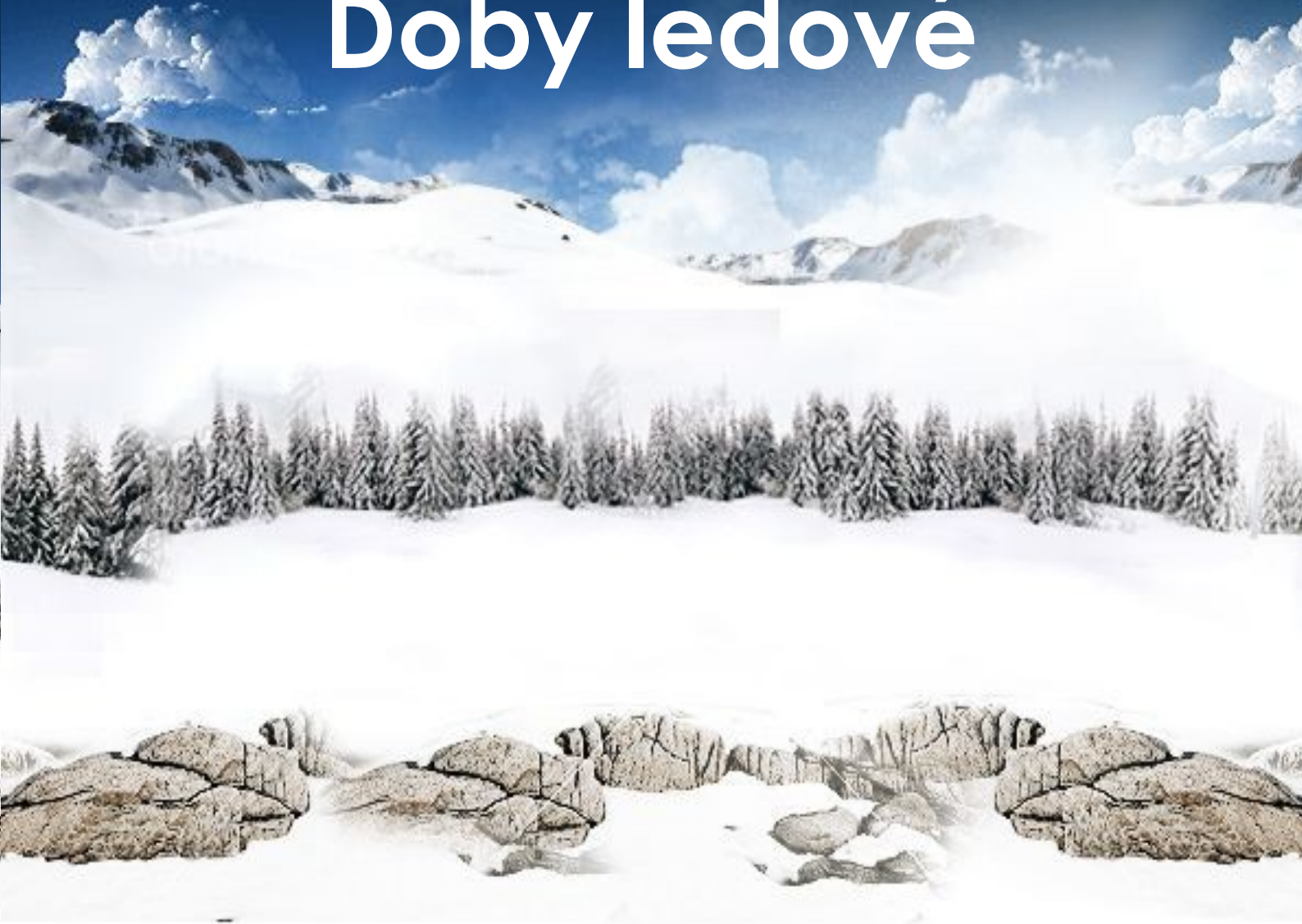


Pozvánka na výstavu

Pěkná exkurze
do pravěku

GIGANTI
Doby ledové





GIGANTI, spol. s r.o.

Ostrovní ulice 2064/5

Nové Město, Praha 1

IČ: 247 03 541

DIČ: CZ 247 03 541

bankovní spojení: 43 – 7504780217/0100; Komerční banka a.s.; Praha 1 Na Příkopě 33 čp. 969

Doručovací adresa:

GIGANTI, spol. s r.o.

Staroměstské náměstí 603/15

110 00 Praha 1, Staré Město

info@giganti.cz

Výstava modelů zvířat z doby ledové v životní velikosti

GIGANTI DOBY LEDOVÉ

V současné době (3. března – 30. května) probíhá na Výstavišti v Praze – Holešovicích v Křížkově pavilonu E unikátní výstava 20 modelů zvířat z doby ledové, která je doplněna skupinou 3 lovců mamutů.

Záměrem projektu je přiblížit poutavou formou naši nedávnou minulost (cca 10 000 let př. n. l.) za příjemnou cenu 50,- Kč/dítě (ke každým 15 dětem 1 učitel zdarma).

Návštěvu je možné pojmout výukově a využít našich pracovních listů pro II. či I. stupeň. Dále nabízíme moderované prohlídky za cenu 250,- Kč - jednorázový poplatek za výklad (ideálně skupina do 20 osob).

Výstava je doplněna technickým unikátem – největším světovým zrcadlovým bludištěm (podobné jako na Petříně, jen 3x větší a dokonalejší). Bludiště lze umně využít při dělení do skupin. Cena bludiště je 30,- Kč/dítě.

Pokud zkombinujete návštěvu výstavy a bludiště (vše v jedné budově), získáte kombinovanou cenu 75,- Kč/osoba.

Výstava je otevřena Po-Pá 10:00 - 18:00, So-Ne 9:00 - 19:00.

Rozšiřte návštěvu o planetárium

Přibližně 5 minut chůze od naší výstavy je Hvězdárna a planetárium hl. m. Prahy. Více na www.planetarium.cz.

Mořský svět na dosah ruky

V areálu pražského výstaviště je také mořský svět se svou 100 000 litrovou žraločí nádrží. Více na www.morsky-svet.cz.

KONTAKTY:

pokladna + rezervace

723 577 840

provozovatel

776 071 467

(další dotazy)

zdenek.triskala@giganti.cz



GIGANTI, spol. s r.o.

Ostrovní ulice 2064/5

Nové Město, Praha 1

IČ: 247 03 541

DIČ: CZ 247 03 541

bankovní spojení: 43 – 7504780217/0100; Komerční banka a.s.; Praha 1 Na Příkopě 33 čp. 969

Doručovací adresa:

GIGANTI, spol. s r.o.

Staroměstské náměstí 603/15

110 00 Praha 1, Staré Město

info@giganti.cz

Důležité informace pro skupiny

Pracovní listy

Pracovní listy jsou koncipovány tak, aby návštěva výstavy nebyla pouze kulturním zážitkem, ale aby umožnila učitelům začlenit nabyté poznatky do výuky. Pracovní listy je možné vytisknout předem nebo zakoupit u kasy za cenu 5,- Kč/list.

Moderovaná prohlídka

Moderování je prováděno studenty geologie z Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze. Obsahem jsou obecné informace o historii Země, době ledové, dále informace o jednotlivých zvířatech, ale také další zajímavosti o každém z modelů.

Neopomenutelnou výhodou jsou všeobecné znalosti průvodců, kteří by měli být schopni zodpovědět i ty nejzákladnější otázky. Jednotná cena 250,- Kč/prohlídka.

Zrcadlové bludiště

Naše zrcadlové bludiště je unikátní nejen svou velikostí, ale hlavně svým technickým provedením. Je složeno ze segmentů, které se navzájem podobají jako vejce vejci, a tak je jeho průchod skutečnou lahůdkou. Jako bonus jsme ještě vytvořili „křišťálové bludiště“, které není smontováno ze zrcadel, ale pouze ze skel, což ještě více komplikuje možnost orientace. Všechna zrcadla a skla jsou bezpečnostní, čímž jsou návštěvníci maximálně chráněni.

Pro větší skupiny je bludiště možností, jak dělit výpravu na skupiny, a tím optimalizovat možný zisk pro každého z návštěvníků.

Doba setrvání na výstavě

Moderovaná prohlídka včetně otázek zvidavců nebývá zpravidla delší než 45 minut. Doba setrvání v bludišti je čistě na organizátorovi akce.

Důležitá webová adresa

www.giganti.cz/pro-skoly.asp.htm

Zde naleznete ke stažení pracovní listy, odpovědi a další texty, kterými podpoříte informovanost dětí o době ledové.

Jak se k nám dostanete?

V textu „informační leták pro školy“ je dobře popsán vstup do výstavy, dále je vyznačeno parkoviště pro autobusy a další možné spoje MHD.



GIGANTI, spol. s r.o.

Ostrovní ulice 2064/5

Nové Město, Praha 1

IČ: 247 03 541

DIČ: CZ 247 03 541

bankovní spojení: 43 – 7504780217/0100; Komerční banka a.s.; Praha 1 Na Příkopě 33 čp. 969

Doručovací adresa:

GIGANTI, spol. s r.o.

Staroměstské náměstí 603/15

110 00 Praha 1, Staré Město

info@giganti.cz

Kompletní vstupné

Výstava GIGANTI DOBY LEDOVÉ

Moderovaná prohlídka	250,- Kč
Rodinné (2 dospělí + max. 3 děti)	250,- Kč
Dospělí	100,- Kč
Děti	60,- Kč
Školní skupiny nad 15 dětí	50,- Kč
(ke každým 15 dětem 1 učitel zdarma)	

Zrcadlové a křišťálové bludiště

Rodinné (2 dospělí + max. 3 děti)	170,- Kč
Dospělí	70,- Kč
Děti	40,- Kč

KOMBINOVANÉ VSTUPNÉ (GIGANTI+bludiště)

Rodinné (2 dospělí + max. 3 děti)	375,- Kč
Dospělí	150,- Kč
Děti	90,- Kč
Školní skupiny nad 15 dětí	75,- Kč
(ke každým 15 dětem 1 učitel zdarma)	



GIGANTI, spol. s r.o.

Ostrovní ulice 2064/5

Nové Město, Praha 1

IČ: 247 03 541

DIČ: CZ 247 03 541

bankovní spojení: 43 – 7504780217/0100; Komerční banka a.s.; Praha 1 Na Příkopě 33 čp. 969

Doručovací adresa:

GIGANTI, spol. s r.o.

Staroměstské náměstí 603/15

110 00 Praha 1, Staré Město

info@giganti.cz

Mapa





GIGANTI, spol. s r.o.

Ostrovní ulice 2064/5

Nové Město, Praha 1

IČ: 247 03 541

DIČ: CZ 247 03 541

bankovní spojení: 43 – 7504780217/0100; Komerční banka a.s.; Praha 1 Na Příkopě 33 čp. 969

Doručovací adresa:

GIGANTI, spol. s r.o.

Staroměstské náměstí 603/15

110 00 Praha 1, Staré Město

info@giganti.cz

datum: _____

jméno a příjmení: _____

Pracovní listy

1. Na výstavě můžete vidět dvacet modelů zvířat v životní velikosti a v přesné podobě tak, jak kdysi tato zvířata vypadala a v jakém prostředí žila. Zvířata pocházejí z různých koutů světa, ale všechna obývala naši planetu během čtvrtohor, tedy nejmladšího období v historii Země. Zjistěte, která z nich žila na stejném území a mohla se tedy setkat a která naopak ne. Je tady nějaké, které se nemohlo potkat s žádným jiným?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Elasmotérium je příkladem zvířete, které se dokázalo dokonale přizpůsobit zvláštním a nepříznivým podmínkám. V tlamě má neustále dorůstající stoličky, takže mohlo jíst i velmi tuhou rostlinnou stravu (ostřice a jiné traviny) a nevadilo mu neustálé obrousování zubů. Také mělo velmi hustou a dlouhou srst na obranu proti mrazům. Elasmotérium má také jeden nezaměnitelný a výrazný znak. Napište jaký a vymyslete, k čemu mohl sloužit.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



GIGANTI, spol. s r.o.

Ostrovni ulice 2064/5

Nové Město, Praha 1

IČ: 247 03 541

DIČ: CZ 247 03 541

bankovní spojení: 43 – 7504780217/0100; Komerční banka a.s.; Praha 1 Na Příkopě 33 čp. 969

Doručovací adresa:

GIGANTI, spol. s r.o.

Staroměstské náměstí 603/15

110 00 Praha 1, Staré Město

info@giganti.cz

3. Ptáci moa (*Dinornis giganteus*) jsou typickým příkladem tzv. gigantismu, kdy na omezené ploše ostrova vznikla mimořádně velká forma zvířete, v tomto případě ptáka, protože velcí savci na Novém Zélandu až do příchodu kolonizátorů chyběli. Příchod kolonizátorů znamenal nejen změnu krajinného rázu, ale také naprosté zničení původního ekosystému. Jedním z nejbrutálnějších zásahů kolonizátorů bylo vybití ptáků moa během pouhé stovky let. Vymyslete důvody, proč se *Dinornis* dorůstal takových rozměrů a jaké mu to mohlo přinášet výhody. Pokuste se odvodit, proč bylo relativně snadné jeho rod vyhubit.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Glyptodonti jsou podobní dnešním pásovcům. Jejich krunýř složený z tisíců destiček jim sloužil jako ochrana proti predátorům. V případě ohrožení se mohli přikrčit k zemi a sklopit hlavu, čímž se stali poměrně nedobytnou pevností. Glyptodonti osídlili téměř celou Jižní Ameriku, kromě západního pobřeží. Proč neosídlili celou Jižní Ameriku? A které další zvíře z výstavy pochází také z Jižní Ameriky?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



GIGANTI, spol. s r.o.

Ostrovní ulice 2064/5

Nové Město, Praha 1

IČ: 247 03 541

DIČ: CZ 247 03 541

bankovní spojení: 43 – 7504780217/0100; Komerční banka a.s.; Praha 1 Na Příkopě 33 čp. 969

Doručovací adresa:

GIGANTI, spol. s r.o.

Staroměstské náměstí 603/15

110 00 Praha 1, Staré Město

info@giganti.cz

5. Které vystavených zvířat se mohlo potkat s Homo sapiens sapiens?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. Až na jeden druh již žádné ze zvířat na výstavě nežije. Většina z nich vyhynula před 10 000 lety, některá z nich až v minulém tisíciletí. Každé ze zvířat má ale příbuzné druhy (tzv. analogy) v dnešních dobách. Doplňte ke každému alespoň jednoho příbuzného, kterého můžeme vidět i dnes

Mamut

Megatérium

Nosorožec srstnatý

Glyptodon

Elesmotérium

Velebobr

Dinornis (pták moa)

Veledaněk megaloceros

Šavlozubec smilodon

Jeskynní lev

Hyena jeskynní

Gigantopitékus



GIGANTI, spol. s r.o.

Ostrovská ulice 2064/5

Nové Město, Praha 1

IČ: 247 03 541

DIČ: CZ 247 03 541

bankovní spojení: 43 – 7504780217/0100; Komerční banka a.s.; Praha 1 Na Příkopě 33 čp. 969

Doručovací adresa:

GIGANTI, spol. s r.o.

Staroměstské náměstí 603/15

110 00 Praha 1, Staré Město

info@giganti.cz

DOBA LEDOVÁ

odpovědi na otázky

1. Zvířata na výstavě pocházejí hlavně ze čtyř kontinentů – Evropy, Asie, Severní a Jižní Ameriky. V Evropě a Asii žili mamut, nosorožec srstnatý, elasmotérium, veledaněk megaloceros, pratur, jeskynní lev, hyeny a pouze v Asii pak Gigantopitékus. Jižní Ameriku obývali lenochod megatérium, pásovec glyptodon a šavlozubec smilodon, Severní Ameriku pak kromě těchto tří také velebobr. Jediný zástupce – pták moa (dinornis) – žil izolovaně na Novém Zélandu.
2. Elasmotéria byla přes svou mohutnost poměrně pohyblivá zvířata. Výrazným znakem je dvoumetrový keratinový roh, který neseděl na kostech nosních, jako u ostatních nosorožců, ale až na kosti čelní.
3. Pták moa (dinornis) se dorůstal takové velikosti právě proto, že obýval omezené území ostrova, kde v té době nežila jiná velká zvířata. Tato velikost mu přinášela jisté výhody například proti útočníkům, velké tělo také lépe drží tělesnou teplotu. Ptáci moa dospívali až v deseti letech a poté snášeli jedno až dvě vejce jednou za několik let. Patřili tedy mezi živočichy, kteří více investují do potomstva, a proto jejich populace roste poměrně pomalu, narozdíl od živočichů, kteří žijí v méně klidných podmínkách, a proto mají více potomků, aby byla šance, že alespoň někteří z nich se dožijí dospělosti.
4. Glyptodoni osídlili Jižní, Střední a Severní Ameriku. V Jižní Americe se nedostali na západní pobřeží kvůli pásemnému pohoří Andy a raději zůstali ve vnitrozemí a na východním pobřeží. Po propojení obou Amerik pronikli i do Severní Ameriky, ale jen na úroveň 30. rovnoběžky. S glyptodony Jižní Ameriku obývali také (ze zvířat na výstavě) lenochodi megatéria a šavlozubci.
5. Všechna zvířata se mohla potkat s moderním člověkem. Homo sapiens sapiens se vyvinul asi před 40.000 lety. Dokonce můžeme tvrdit, že se člověk významně podílel na vyhubení například ptáka moa, pratura a gigantopitéka.
6. Mamut – slon africký, slon indický
Megatérium – lenochod tříprstý
Nosorožec srstnatý – nosorožec bílý, nosorožec černý, n. sumaterský, n. indický atd.
Glyptodon – pásovec velký, pásovec devítipásý, pásovec malý
Elasmotérium – viz nosorožci
Pratur – tur domácí, skotský náhorní tur, korsický tur atd.
Velebobr – bobr evropský
Dinornis – kiwi
Veledaněk – jelen evropský
Šavlozubec – všichni zástupci podčeledi macharodontinae jsou vyhynulí, takže nejbližšími příbuznými jsou všechny ostatní kočkovité šelmy (čeleď Felidae)
Jeskynní lev – kočkovité šelmy čeledi Pantherinae – např. lev, levhart, jaguár
Hyeny jeskynní – hyena skvrnitá, hyena čabraková
Gigantopitékus – ostatní primáti čeledi Hominidi – šimpanz, gorila, orangutan



GIGANTI, spol. s r.o.

Ostrovní ulice 2064/5

Nové Město, Praha 1

IČ: 247 03 541

DIČ: CZ 247 03 541

bankovní spojení: 43 – 7504780217/0100; Komerční banka a.s.; Praha 1 Na Příkopě 33 čp. 969

Doručovací adresa:

GIGANTI, spol. s r.o.

Staroměstské náměstí 603/15

110 00 Praha 1, Staré Město

info@giganti.cz

Jméno a příjmení: _____

Pár otázek k výstavě pro zvědavé děti

1. Na výstavě vidíte 20 zvířat. Všechna žila před mnoha lety v dobách, kdy pračlověk ještě žil v jeskyni. Všechna zvířata, která můžete na výstavě vidět, už dnes nepotkáte ani v ZOO ani ve volné přírodě, neboť dnešní doba by pro jejich život nebyla příznivá.

Všechna zvířátka mají své dnešní příbuzné, které známe ať už z naší přírody nebo právě ze ZOO. Třeba šavlozubec se podobá tygroví nebo lvovi. Kdo se komu ještě podobá? Co třeba mamut, gigantopitékus, veledaněk nebo pták moa?

2. Zvířata žijící v době ledové musela být přizpůsobena poměrně těžkým životním podmínkám. Zvládala přežít velmi dlouhé zimy, během kterých byla všechna potrava zakryta mohutnou vrstvou sněhu. Podívejte se třeba na mamuta. Jak byl takový mamut chráněn před dlouhou zimou a k čemu mohly sloužit velké a zahnuté kly?

3. Všechna zvířata z doby ledové byla větší, než jsou jejich dnešní příbuzní. Čím je zvíře mohutnější, tím více má tuku a tím lépe je ochráněno před zimou a mrazem. Srovnejte zvířata na výstavě od nejmenšího k největšímu.

4. Každé velké zvíře potřebuje ohromné množství jídla. Některá z nich se živila travou a rostlinami, některá lovila jiná zvířata a živila se jejich masem. Vymyslete, čím se které zvíře živilo. Nezapomeňte na nutnou výbavu, kterou musí zvíře, které loví jiná zvířata, mít. Jsou to rychlé nohy, mrštné tělo a také dobré zuby a drápy. Kolik je tedy na výstavě těch, co se živili rostlinami, a kolik je masožravých?